

Sistemas de crianza comunal de seis especies de mariposas diurnas con alto potencial de exportación en la región Loreto.

Cooperación: IIAP - INCAGRO

Joel Vásquez Bardales

Se culminó con la evaluación del desarrollo y manejo larval de 04 especies de mariposas en condiciones de laboratorio. Se realizó el experimento de densidad larval (orugas/UE) sin individualizar. Para el porcentaje de supervivencia de larvas se evaluó hasta la formación de pupa así como el % de emergencia de mariposas sanas (sin alas atrofiadas).

- Para el caso de *Metamorpha elissa elissa* se hizo 5 tratamientos: T1=20 larvas, T2=30, T3=40, T4=50, T5=60. Los resultados fueron para T1=19 pupa, (95% SL) de los cuales se obtuvo 17 mariposas sanas (89% MS), T2=25 pupas (83,3% SL) y 21 mariposas sanas (84% MS), T3=33 pupas (82,5% SL) y 26 mariposas sanas (78% MS), T4=41 pupas (81% SL) y 25 mariposas sanas (61% MS), T5=50 pupas (83,3% SL) y se obtuvo 28 mariposas sanas (56% MS). En todos los tratamientos se obtuvo alto porcentaje de supervivencia larval sin embargo en los T1 y T2 se alcanzó mejores porcentajes para la obtención de mariposas sanas alcanzado 89 y 84% respectivamente.
- Para el caso de *Battus polydamas polydamas* se realizó el experimento con 4 tratamientos: T1=20 larvas, T2=40 larvas, T3=60 larvas y T4=100 larvas, los resultados fueron para T1= 7 pupas (35% de SL) y se obtuvo 4 mariposas sanas (57% MS), T2=9 pupas (22% SL) y 5 mariposas sanas (55.1% MS), T3=5 (8,3% SL) y 5 mariposas sanas (40.0% MS) y T4=19 pupas con un 19% SL y se obtuvo 8 mariposas sanas (42.1% MS), esta mariposa ha demostrado ser muy susceptible al manipuleo en especial en la etapa de pre pupa, los adultos viven en cautiverio entre 7 a 10 días y su capacidad reproductiva es baja, en cambio en semicautiverio si se reproduce abundantemente.
- Para el caso de *Caligo illioneus praxiodus* se realizó 6 tratamientos individualizando las larvas en IV estadio: T1=20 larvas/UE, T2=40 larvas/UE, T3=60 larvas/UE, T4=80 larvas/UE, T5=89 larvas/UE y T6=100 larvas/UE. Los resultados han sido para el T1=19 pupas (95% SL) y una obtención de 17 mariposas sanas (89.5% MS), T2=34 pupas (85% SL) y 27 mariposas sanas (79.4% MS), T3=36 pupas (60% SL) y 32 mariposas sanas (88.9% MS), T4= 12 pupas (15% SL) y 12 mariposas (100% MS) y T5=7 pupas (7.9% SL) y 6 mariposas sanas con un 85.7% de MS y el T6=16 pupas (16% SL) y 13 mariposas sanas (81.3% MS). Obteniéndose una densidad optima larval en el T2 que se obtuvo 85% de supervivencia larval.
- Para el caso de *Caligo eurilochus livius* se hizo 3 tratamientos sin individualizar: T1= 20 larvas/UE, T2=40 larvas/UE y T3=60 larvas/UE teniendo como resultado para T1=19 pupas (95% SL) y 11 mariposas sanas (57.9% MS), T2=26 pupas (65% SL) y 26 mariposas sanas (100% MS) y T3=35 pupas (58.3% SL) y se obtuvo 16 mariposas sanas (45.7% MS) teniendo una densidad óptima para producir pupas de 40 larvas/UE (taper).

En cuanto a la densidad poblacional de adultos en condiciones de cautiverio se evaluó a 4 especies con un sex ratio 1:1 entre tratamientos en un área de 45 m²/Tto. con 3 plantas hospederas por unidad experimental cuya producción de larvas obtenidas en el mariposario fueron manejadas en los módulos de manejo de orugas hasta la obtención de las mariposas con los siguientes tratamientos para cada especie: T1=20 adultos, T2=30 adultos, T3=40 adultos, T4=50 adultos, T5=60 adultos.

- Resultado: para *Metamorpha elissa elissa* en el T1=145 larvas obteniéndose 122 pupas (84% SL) y un total de producción de 115 mariposas sanas (94,3% MS), T2=205 larvas, 190 pupas (92.7% SL) consiguiendo 190 mariposas sanas (94,7% MS), T3=400 larvas, 365 pupas (91.3% SL) obteniéndose 350 mariposas sanas (95.9% MS), T4=698 larvas de las